. 1 7 . 7 £ 1 . 7 . 7

أ/أحمد بسيوني الحصري

الحاسب الآلى للصف الثاني الإعدادي ترم ثان

إنشاء صفحة ويب تفاعلية لإدخال بياناتك الشخصية من خلال نموذج Form







النموذج Form:

لكي يتم تصميم النموذج باستخدام لغة html تستخدم الامر <form> ... <form> ، ومن خلال النموذج يمكن اضافة مجموعة عناصر لصفحة الويب منها أزرار أو حقول تقوم باستخدامها لإدخال بياناتك بغرض ارسالها لموقع الويب ليتم تخزينها .

إضافة حقل الاسم :

يتم إضافة صندوق النص Text والذي يتيح لزائر الصفحة ادخال بيانات نصيه من لوحة المفاتيح . <input type = "text">

مثال:

<form>
ועשה
<input type = "text">
</form>

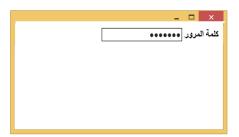


إضافة حقل كلمة المرور:

يتم إضافة حقل كلمة المرور ويظهر الرمز * عند الكتابة بداخله وذلك لإخفاء مكونات كلمة المرور الحقيقية (input type = "password">

مثال:

<form>
<input type = "password">
</form>



. 1 7 . 7 £ 1 . 7 A 7

أ / أحمد بسيوني الحصري

منهج الحاسب الآلى للصف الثاني الإعدادي ترم ثان

إضافة حقل السن بالارقام

<input type = "number">

يتم إضافة حقل السن

<form>

<input type = "number"> </form>

إضافة زر اختيار بديل واحد (Radio button) :

لإدخال النوع (ذكر / أنثى) نضيف لصفحة الويب أزرار اختيار بديل واحد وهي تسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل

<input type = "radio" >

مثال:

<form> ذکر <input type = "radio" > نثي <input type = "radio" > </form>



(ولكن يوجد مشكلة وهي إمكانية اختيار الزرين معا) وللتغلب عليها نستخدم الخاصية Name وتستخدم لتحديد أسماء أزرار الاختيار:

- ١- إعطاء اسم مثل " a " لزر الاختيار الأول.
- ٢- إعطاء نفس الاسم " a " لزر الاختيار الثاني وذلك حتى يمنع اختيار الزرين معاً كما في الكود التالي

<form> نکر <input type = "radio" name="a"> انثي <input type = "radio" name="a" > </form>



: Check Box صندوق الاختيار

تصميم صناديق لاختيار اللغة التي يجيدها: يمكن من خلالها اختيار أكثر من صندوق في نفس الوقت <input type = "checkbox"> (عدة بدائل)

<form>

اختر اللغات التي تجيدها cinput type = "checkbox"> العربية cinput type = "checkbox"> الإنجليزية cinput type = "checkbox"> الفرنسية cinput type = "checkbox">



. 17 . 7 £ 1 . 7 . 7

أ/أحمد بسيوني الحصري

منهج الحاسب الآلي للصف الثاني الإعدادي ترم ثان

أنواع الأزرار التي يمكن إضافتها للنموذج :

۱- زر الأمر Button : ويستخدم في تنفيذ مهمة معينه مثل (تسجيل بياناتك – مسح بياناتك –استدعاء داله - (input type = "button"> الخ)

مثال: (تستخدم الخاصية Value لتحديد النص الذي يظهر على الزر

<form>
<input type = "button" value="ok">
</form>



<input type = "submit">

٢- زر Submit : ويستخدم لإرسال البيانات

مثال: وعند الضغط عليه يتم إرسال بياناتك التي قمت بإدخالها عن طريق عناصر النموذج لصفحة اخرى وذلك بإضافة الخاصية Action

<form action="process.php"> <input type = "submit"> </form>



ملحوظة :

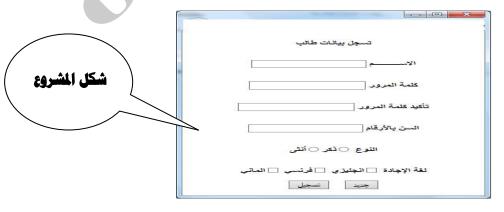
عند النقر على الزر Submit Query يتم الانتقال للصفحة Process.php حيث يتم استقبال البيانات التي تم إدخالها عن طريق أدوات التحكم ومعالجتها بواسطة كود هذه الصفحة المكتوبة بلغة php .

<u>"- زر Reset :</u> زر الحذف | Reset : زر الحذف | Reset : زر الحذف القيم التي سبق إدخالها والعودة للقيم الافتراضية للأدوات

مثال:

<form>
<input type = "reset">
</form>





. 1 7 . 7 £ 1 . 7 & 7

أ/أحمد بسيوني الحصري

منهج الحاسب الآلي للصف الثاني الإعدادي ترم ثان

مفاهيم أساسية عن لغة Java Script

مقدمة :

لتطوير مشروع صفحة الويب التفاعلية لتسجيل بياناتك والتأكد من أن البيانات المدخلة بالصفحة صحيحة ، نحتاج إضافة الأكواد المكتوبة بلغة Java Script حيث أن لغة html لا تمكنك من التأكد من صحة البيانات المدخلة .

- ١- أو امر وتعليمات لغة الجافا سكريبت تسمي جمل
 (Statements).
- ٢- تكتب الأوامر والتعليمات (الجمل Statements)
 داخل كود html .
 - ٣- تكتب جمل الجافا سكريبت داخل الأمرscript>.....
 - ٤- يجب إنهاء كل جملة بفاصلة منقوطة (;)
- يوضع في الاعتبار حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل Statements .

جملة alert: وتستخدم لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها ولإظهار صندوق الرسالة نستخدم الأمر; (" الرسالة ") alert

ملحوظة : يجب كتابة الرسالة بين علامتي التنصيص

مثال:

<body> <script> alert ("بکم مرحبا")" ; </script> </body>



جملة document.write : لإظهار رسالة مكتوب على صفحة الويب نفسها

مثال

<body>
<script>
document.write (" المعلومات "); (المادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات "); </script>
</body>





أ/أحمد بسيوني الحصري

استدعاء كود الجافا سكريبت باستخدام زر الامر Button

إن الجملة المكتوبة داخل الأمر <script> <script> فإذا أردنا أن تنفذ الجملة عند وقوع حدث مثل النقر (الضغط بالماوس) على زر أمر Button سوف نحتاج إلى دالة Function

: Function تعريف الدالة

هى مجموعة من الأوامر التي تنفذ عند استدعائها ، ويجب إعطاء اسم مناسب للدالة يدل على وظيفتها .

: Function إنشاء دالة

```
    ١- اكتب الأمر Function ثم اكتب اسم مناسب للدالة.
```

٢- اكتب الكود الذي سيتم تنفيذه بين القوسين { } ، حيث يتم تنفيذه عند استدعاء الدالة .

```
كالأتي:
```

```
function () الدالة اسم
كود الدالة
```

مثال:

قم بإنشاء دالة عند استدعائها فيظهر رسالة مكتوب بداخلة العبارة " جمهورية مصر العربية " .

```
<body>
<script>
function country()
: ( " العربية مصر جمهورية") Alert
</script>
</body>
```

عند فتح الملف في المستعرض تظهر صفحة الويب خالية وذلك لعدم حدوث استدعاء للدالة ()country ، ولتنفيذ كود أي دالة يجب استدعاؤها أولا كما يلي :

```
. 1 7 . 7 £ 1 . 7 . 7
                       أ/أحمد بسيوني الحصري
                                                 منهج الحاسب الآلي للصف الثاني الإعدادي ترم ثان
                                استدعاء الدالة : Function
                                                          ١- يتم إضافة زر الأمر Button

    ٢- إضافة الخاصية Onclick لزر Button.

       - الخاصية Onclick تكون قيمتها هي اسم الدالة المطلوب استدعاؤها ويكتب الكود كما يلي :
          <! اسم الدالة المطلوب استدعاؤها "=input type="button" onclick>
 عند وقوع حدث وهو النقر على زر الأمريتم استدعاء الدالة Country ليظهر الرسالة بها العبارة
                                                                   جمهورية مصر العربية "
<body>
<input type="button" onclick="country()" value="click me">
<script>
function country()
; ( " العربية مصر جمهورية " ) alert
</script>
</body>
```

التعامل مع محتوى صندوق نص Text Box



۱- يظهر صندوق النص وزر أمر Click me بعد كتابة نص داخل هذا الصندوق .

۲- وعند النقر على زر الأمر Click me فيظهر
 صندوق رسالة يعرض محتوى صندوق النص

مثال:

مثال

```
<body>
<form name="form)">
<input type="text" name="t\">
<input type="button" onclick="country()" value="click me">
</form>
<script>
function country()
{
alert (form\.t\.value);
}
</script>
</body>
```

. 1 7 . 7 £ 1 . 7 . 7 أ / أحمد بسيوني الحصري

منهج الحاسب الآلي للصف الثاني الإعدادي ترم ثان

ما تم في المثال السابق:

1- إعطاء اسم النموذج form وهو الاسم Form عن طريق الخاصية Name.

٢- إعطاء اسم لصندوق النص وهو الاسم ١ T عن طريق الخاصية Name.

٣- ثم الوصول إلى النص المكتوب داخل صندوق النص عن طريق الأمر form ١.t١.value (أي أن طريق الخاصية Value للصندوق T1 الموجود على النموذج Form 1)

جملة التفرع If Statement

فِي الموضوعيلُ السابقين للغة الجافا سكريبت نلاحظ أن الجمل والأوامر يتم تنفيذها تباعاً أي الأمر يلى الأمر ولكن في بعض الأحيان قد نحتاج إلى تنفيذ (أو عدم تنفيذ) أوامر أو جمل تبعاً لنتيجة اختبار تعبير شرطی معین .

مثال:

في حالة اختبار مجموع درجات (التعبير الشرطي) إذا كان مجموعك أكبر من أو تساوي ٥٠ درجة سوف يتم طباعة ناجح (ثم يتم تنفيذ الأوامر والجمل)

ولاختبار التعبير الشرطي يتم استخدام جملة If ونكتب الكود التالى:

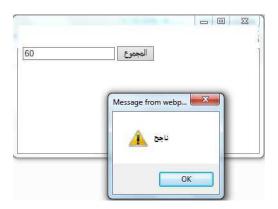
```
} ( الشرطى التعبير) If Condition
الجمل والأوامر يتم تنفيذها عند تحقق التعبير الشرطى Code
```

مثال:

تصميم صفحة ويب تحتوي على نموذج به صندوق نص وزر أمر " مجموع" بحيث يتم إدخال مجموع الدرجات في صندوق النص وعند النقر على زر " المجموع " فإذا كانت الدرجة أكبر من أو تساوي ٥٠ يتم طباعة ناجح.

```
<body>
<form name="form \">
<input type="text" name="t\">
<input type="button" value=" المجموع " onclick="country()">
</form>
<script>
function country()
if (form \cdot.t^{\gamma}.value>=\circ \cdot)
alert ("ناجح ");
</script>
```

</body>



```
أ/أحمد بسيوني الحصري ١٢٠٢٤١٠٦٨٠
```

منهج الحاسب الآلي للصف الثاني الإعدادي ترم ثان

ملاحظات :

- 1- التعبير الشرطى Condition وهو المطلوب اختباره.
 - ٢ ما بين القوسين { } يكتب الكود
- ٣- في حالة تحقق التعبير الشرطي ينفذ الكود ما بين القوسين.
- ٤ وفَّى حالة عدم تحقق التعبير الشرطي لا ينفذ الكود بين القوسين .

التحقق من صحة البيانات المدخلة

هي عملية التحكم في البيانات التي يتم إدخالها.

أولا : إظهار صندوق نص به رسالة تحذيرية " غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ " عند الضغط على زر " إرسال " بدون إدخال اسم الطالب .

```
<form name="form'" action="data.php">
الطالب اسم أدخل

input type="text" name="text'" > <br>
<input type="submit" value=" " onclick="return f'();"/>
</form>
<script>
function f'(){
if (form'.text'.value==""){
alert ("غير مسموح بترك حقل اسم الطالب فارغ");
return false;
}
</script>
```



ملحوظة

لإرجاع قيمة الدالة False ب جالة ترك صندوق النص فارغاً تستخدم الكود False إلارجاع قيمة الدالة

```
. 1 7 . 7 £ 1 . 7 . 7
                      أ / أحمد بسيوني الحصري
                                                منهج الحاسب الآلي للصف الثاني الإعدادي ترم ثان
   ثانيا : إظهار رسالة تحذيرية " طول كلمة المرور لا يقل عن ٨ أحرف " في حالة إدخال كلمة مرور
                                                                        تقل عن ٨ رموز .
<html>
<head>
</head>
<body dir="rtl">
<form name="form" action="data.php">
<input type="password" name="text\">
<input type="submit" value=" ارسال " onclick="return f ۱ ();"/>
</form>
<script>
                                                        2/EX\validatic 🔎 🕏 | @ G:\۲ع ترم 2/EX\validatic و 🗸 🖒 ( 🎒 G:\۲
function f\(){
if (form\.text\.value.length<^){
                                                                           أدخل كلمة المرور ••
: ("أحرف ٨ عن لا يقل المرور كلمة طول")
return false;
                                                     Message from webpage
                                                      طول كلمة المرور لايقل عن ٨ أحرف
</script>
</body>
</html>
                                                  ثالثا : مطابقة البيانات المدخلة في حقلين
                                       إظهار رسالة تحذيرية " الكلمتين غير متطابقتين
" في حالة عدم تطابق قيمتيهما (إدخال كلمة
                                                             المرور وتكرارها في مربع أخر)
<body dir="rtl">
<form name="form" action="data.php">
المرور كلمة أدخل
<input type="password" name="text\">
<br>
المرور كلمة ادخال أعد
<input type="password" name="text">
<input type="submit" value=" ارسال " onclick="return f ۱ ();"/>
</form>
<script>
function f\(){
if (form\.text\.value!==form\.text\.value){
                                                                        أدخل كلمة المرور ••••••
; ( " متطابقتين غير الكلمتين ) ;
return false:
</script>
</body>
```

```
. 1 7 . 7 £ 1 . 7 . 7
```

```
أ / أحمد بسيوني الحصري
```

منهج الحاسب الآلى للصف الثاني الإعدادي ترم ثان

رابعاً : منع إدخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل

```
<body dir="rtl">
<form name="form\" action="data.php">
<input type="text" name="text">
<input type="submit" value=" ارسال " onclick="return f ۱ ();"/>
</form>
<script>
function f\(){
if (isNaN(form\.text\.value)){
; (" إدخال قيمة عددية") alert
return false:
</script>
</body>
```



: Html ه

 Html هي إصدار جديد من لغة Html ظهر عام ١٠١٤ م وبه العديد من التحسينات التي نلمسها من خلال استخدام مجموعة من الأدوات الجديدة التي تسهل من فكرة تصميم صفحة الويب.

يمكن من خلال Html إضافة بعض أدوات التحكم المستخدمة في الإدخال والتي تساعد في التحكم والتأكد من صحة البيانات المدخلة منها:



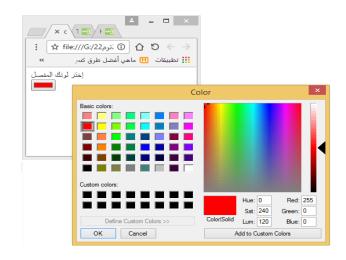
١ - صندوق الألوان :

يتيح للمستخدم اختيار لون من خلال صندوق الألوان من الأمر التالي

<input type="color">

مثال

<form> اختر لونك المفضل
 <input type="color"> </form>



. 1 7 . 7 £ 1 . 7 . 7

أ/أحمد بسيوني الحصري

منهج الحاسب الآلى للصف الثاني الإعدادي ترم ثان

ثانيا : صندوق التاريخ Date :

يتيح للمستخدم إدخال تاريخ معين بواسطة نافذة التقويم بالأمر <input type="date"> يتيح للمستخدم إدخال تاريخ معين بواسطة نافذة التقويم بالأمر

مثال:

<form>
langle | اختر التاريخ المطلوب

<input type="date">
</form>



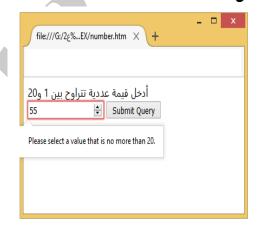
ثالثاً صندوق العدد Number

ويستخدم لإدخال قيم لابد أن تكون عددية ويمكن تحديد مدى معين لهذه القيم بالأمر </ri>

مثال

<form>
۲۰ و ۱ ادخل قیم عددیة تتراوح بین ۱ و ۲۰ و ۱

<input type="number" min="١" max="٢٠">
<input type="submit">
</form>



وابعاً: الخاصية Required لأداة صندوق النص Text أو Required لأداة صندوق النص

يتطلب ذلك ضرورة إدخال قيمة عن طريق المستخدم وعدم تركها فارغة

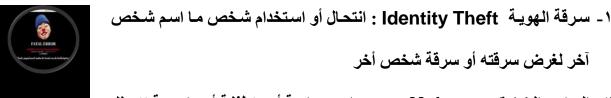
<form>
<input type="text" Required>
<input type="submit">
</form>



ملحوظة

عند الضغط على زر Submit بدون إدخال أي قيمة في صندوق النص تظهر رسالة بواسطة المستعرض تطلب ضرورة إدخال قيمة وعدم ترك الصندوق فارغ.

الاستخدام الآمن للانترنت



٢- البرامج الضارة Mal ware: هي برامج عدائية أو متطفلة أو مزعجة تتسلل

من خلال البرامج ، وأسمها مشتق من كلمة Malicious (خبيث) ولتفاديها نستخدم مضادات

الفيروسات.

٣- برامج التجسس: وهي برامج كمبيوتر تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون

الحصول على موافقتهم ولتفادي ذلك تستخدم برامج للكشف عن الملفات الخبيثة كملفات التجسس والملفات الدعاية.

- ٤- الفيروس Virus: هو برنامج صغير ضار له قدره على الانتشار الذاتي
 فيصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج.
- ٥- الرموز السرية: هي كافة البيانات الشخصية التي تخص أي فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي لا ينبغي الكشف عنها لأي أحد مثل اسم المستخدم وكلمة المرور عند التعامل مع الانترنت أو التليفون المحمول.







مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح أ/أحمد الحصري ١٢٠٢٤١٠٦٨٦